



REPUBLIKA HRVATSKA  
Državna geodetska uprava

## **PRILOG PRAVILNIKA O GEODETSKIM ELABORATIMA**

**Tehničke specifikacije za izradu  
digitalnog katastarskog plana (DKP)  
i grafičkog dijela digitalnog geodetskog elaborata (DGE)**

Ver. 2.0

## SADRŽAJ

1.	Opće odredbe .....	3
2.	Struktura slojeva digitalnog katastarskog plana (DKP).....	3
2.1.	Struktura atributnih blokova.....	12
2.2.	Struktura atributnih blokova koji su sastavni dio DKP-a.....	12
2.3.	Struktura atributnih blokova koji nisu sastavni dio DKP-a.....	13
3.	Atributne tablice prema modelu podataka .....	14
3.1.	Načini uporabe zgrada.....	14
3.2.	Načini uporabe zemljišta .....	16
3.3.	Vrste strukturnih linija .....	19
3.4.	Granice .....	19
3.5.	Nazivi .....	20
3.6.	Područja načina uporabe .....	20
3.7.	Vrste posebnih pravnih režima.....	20
3.8.	Evidentiranje zgrada i građevina te statusi prilaganja akata za zgrade i građevine.....	21
4.	Sadržaj DKP-a .....	22
4.1.	Međe i druge granice, zgrade, građevine, granice načina uporaba .....	22
4.2.	Podzemne zgrade i druge građevine.....	25
4.3.	Pravo građenja.....	26
4.4.	Adrese katastarskih čestica i posebni pravni režimi.....	27
4.5.	Nazivlje, kućni brojevi i strukturne linije.....	27
4.6.	Detaljne točke.....	30
4.6.1.	Atributi na detaljnim točkama:.....	31
4.6.2.	Mjerene točke i katastarske čestice s mjerilom 1 .....	35
4.6.3.	Ispis koordinata na kopiji katastarskog plana .....	36
5.	Načini održavanja DKP-a .....	37
5.1.	Održavanje katastarskog operata – metoda 1.0.....	38
5.2.	Održavanje katastarskog operata – metoda 2.0.....	38
5.3.	Održavanje katastarskog operata – metoda 3.0.....	39
5.4.	Održavanje katastarskog operata – metoda 4.0.....	39
5.5.	Tablica metoda održavanje katastarskog operata .....	40
6.	Dodaci tehničkim specifikacijama .....	41

## 1. Opće odredbe

Na temelju članka 39. Pravilnika o geodetskim elaboratima (dalje u tekstu: Pravilnik) izrađuju se Tehničke specifikacije za izradu digitalnog katastarskog plana (DKP) i grafičkog dijela digitalnog geodetskog elaborata (DGE).

Zakon o Državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/2018., 39/2022.) (dalje u tekstu: Zakon) te pravilnici doneseni temeljem Zakona propisuju da je katastarski plan dio katastarskog operata, kao i da se katastarski plan vodi u elektroničkom obliku, a izrađuje se sukladno Tehničkim specifikacijama za njegovu izradu.

Katastarski plan obvezno sadrži podatke o:

- brojevima katastarskih čestica
- međama i drugim granicama katastarskih čestica
- međama katastarske općine
- granicama vrsta uporabe dijelova katastarskih čestica (način uporabe)
- zgradama i drugim građevinama (način uporabe i kućni broj)
- nazivlju (rudinama, ulicama, trgovima i drugom nazivlju)

Ove tehničke specifikacije su osnova za izradu katastarskog plana u digitalnom obliku temeljem podataka mjerenja na terenu u okviru katastarske izmjere odnosno tehničke reambulacije te izradu grafičkih dijelova geodetskih elaborata kao tehničke osnove za potrebe održavanja katastra nekretnina, postupnog osnivanja katastra nekretnina te provođenja promjena u katastru zemljišta.

Ove tehničke specifikacije odgovarajuće se primjenjuju i na izradu drugih geodetskih podloga, a čija osnovna svrha nije izrada ili održavanje katastarskog operata.

## 2. Struktura slojeva digitalnog katastarskog plana (DKP)

Ove tehničke specifikacije sadrže:

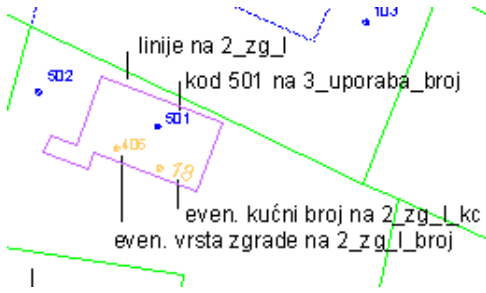
1. slojeve (layer-e) koji se koriste pri izradi DKP-a,
2. slojeve koji su dodatno korišteni u okviru prevođenja katastarskih planova iz analognog u digitalni oblik (vektORIZACIJA)
3. slojeve koji su korišteni u okviru primjene propisa koji su prestali vrijediti, ali su zadržani jer postoje podaci koji su nastali na temelju tih propisa (npr. zgrade za koje nije priložen odgovarajući akt na temelju kojeg se evidentira zgrada u katastru i zemljišnoj knjizi i dr.).
4. slojeve (layer-e) koji se koriste pri izradi grafičkih dijelova digitalnih geodetskih elaborata

Slojevi iz točke 2. i 3. su u tablici 1. označeni plavom bojom i pri izradi novog DKP-a te grafičkih dijelova geodetskih elaborata i geodetskih projekata se ne koriste.

Standardna razmjenska datoteka za digitalni katastarski plan koji je nastao elaboratom nove katastarske izmjere, kao i grafičkog dijela digitalnog geodetskog elaborata, ima AutoCAD 2000 DXF format.

Tablica 1a. Standardni slojevi

Ime sloja (layer):	Opis sadržaja sloja:	Tip entiteta	Boja	Tip linije / naziv bloka
0	prazan , pomoćni sloj			
<b>1 KATASTARSKA ČESTICA:</b>				
1_kc_medja	međe katastarskih čestica	linija	green	Continuous
1_kc_medja_spor	sporne međe	linija	red	90202-1
1_kc_medja_i	i – mjerilo koje linije zatvaraju (1440,2880...)	linija	blue	Continuous
1_kc_medja_p*	međe i druge granice koje definiraju područje za koje je izrađen prilog katastarskom planu (tijekom kontrole kvalitete kada je to moguće prelaze na 1_kc_medja)	linija	magenta	Continuous
1_kc_medja_zona	granica zone (zona je dio k.o. koji se formira u postupku izlaganja na javni uvid katastarske izmjere/tehničke reambulacije u svrhu podjele k.o. na manje cjeline koje je moguće izložiti i staviti u službenu upotrebu u kraćem vremenskom razdoblju.)	linija	red	Continuous
1_kc_medja_ko	granica katastarske općine	linija	magenta	90104-1
1_kc_broj	centroid katastarske čestice	blok	green	kc
1_kc_broj_m	centroid dijela katastarske čestice koja je multipoligon (jedan od poligona ima centroid na sloju 1_kc_broj, a svi ostali imaju centroide na sloju 1_kc_broj_m)	blok	green	kc
1_kc_naziv_zone	naziv zone unutar katastarske općine u postupku izlaganja na javni uvid podataka katastarske izmjere/reambulacije	blok	red	zona
<b>2 ZGRADA:</b>				
2_zg	linija zgrade	linija	cyan	Continuous , 20104-1, 20108-1, 20109-1, 20110-1
2_zg_broj	centroid zgrade - način uporabe zgrade na 2_zg prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada	blok	cyan	zg
2_zg_p	linija podzemne zgrade	linija	cyan	20402-1
2_zg_p_broj	centroid podzemne zgrade - način uporabe zgrade na 2_zg_p prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada (grupa Podzemne zgrade)	blok	cyan	zg
2_zg_broj_pg	centroid zgrade izgrađene na pravu građenja - način uporabe zgrade na 2_zg_broj_pg prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada uvijek ide u paru s pripadajućim načinom uporabe zemljišta na sloju 3_uporaba_broj	blok	cyan	zg
2_zg_p_broj_pg	centroid podzemne zgrade izgrađene na pravu građenja - način uporabe zgrade na 2_zg_p_broj_pg prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada.	blok	cyan	zg
2_zg_rb**	redni broj zgrade	blok	241	rb_z
2_zg_p_rb**	redni broj podzemne zgrade	blok	241	rb_z
2_k_broj	kućni broj za zgrade na 2_zg	blok	30	kb

2_zg_1***	linija zgrade za koju nije priložen odgovarajući akt	linija	191	Continuous
2_zg_1_kc***	kućni broj za zgradu za koju nije priložen odgovarajući akt (zgrade na sloju 2_zg_1)	blok	31	kb
2_zg_1_broj***	centroid zgrade – način uporabe zgrade za zgradu za koju nije priložen odgovarajući akt (zgrade na sloju 2_zg_1) prema atributnoj tablici 3.1 Način uporabe zgrada	blok	31	zg
 <p>Primjer iscrtavanja u CAD-u slojeva i blokova koji su korišteni u okviru propisa koji su prestali vrijediti, ali su zadržani jer postoje podaci koji su nastali na temelju tih propisa (zgrade za koje nije priložen odgovarajući akt prijavljivale su se i evidentirale kao izgrađeno zemljište)</p>				
2_luo****	linije unutar objekata, koje zatvaraju stepenice, terase	linija	yellow	Continuous
2_luo_o ****	centroid za luo_vrsta	blok	yellow	zg
<b>3 UPORABA:</b>				
3_uporaba*****	granica načina uporabe dijelova katastarskih čestica	linija	blue	90203-1
3_uporaba_broj	centroid uporabe-način uporabe prema atributnoj tablici 3.3 Način uporabe zemljišta	blok	blue	uporaba
3_uporaba_broj_pg	centroid načina uporabe na pravu građenja - način uporabe na 3_uporaba_broj_pg prema atributnoj tablici 3.3 Način uporabe zemljišta za pripadajuće pravo građenja uvijek ide u paru s pripadajućim načinom uporabe zemljišta na sloju 3_uporaba_broj	blok	blue	uporaba
3_uporaba_podrucje	poligon područja pojedinih načina uporabe	linija	red	Continuous
3_uporaba_podrucje_broj	centroid područja načina uporabe prema atributnoj tablici 3.6. Područja načina uporabe, koristi se za posebne potrebe	blok	red	uporaba_p odrucje
<b>4 STRUKTURNE LINIJE:</b>				
4_sl_i	i 0-21, gdje i ima vrijednosti prema atributnoj tablici 3.4 Vrste strukturnih linija	linija	gray	Prema tablici 3.4 Vrste strukturnih linije
<b>5 NAZIV:</b>				
5_toponimi_i	i 1-70, gdje i ima vrijednosti prema atributnoj tablici 3.5. Nazivi	rotirani tekst	magenta	Prema tablici 3.5 Nazivi
<b>6 ZNAK PRIPADNOSTI:</b>				
6_z	znak pripadnosti	tekst ili blok	green	
6_zp	½ znaka pripadnosti** + fiktivna linija	blok zp+linija	green	zp

<b>7 MREŽA i broj DL:</b>				
7_podjela_i	podjela na detaljne listove s brojem dl. (i mjerilo podjele)	tekst+linija	blue	
7_podjela_i_broj	Centroid poligona podjele na detaljne listove (i mjerilo podjele)	blok	blue	dl
7_mjerilo	centroid mjerila izvornog plana	tekst	Blue, visina 50	
<b>TOČKE:</b>				
8_tocke	neobvezan sloj kod vektorizacije a obavezan kod nove izmjere i izrade geodetskih elaborata te geodetskih projekata	blok	190	tocke
8_tocke_ogi	točke geodetske osnove (iz nove izmjere)	blok	190	10301-1, 10302-1
<b>RASTERI:</b>				
9_i	geokodirani rasteri - svaki u zasebnom sloju (i ime detaljnog lista)	raster image		
<b>DRUGO:</b>				
10_linija_p_kc	privremeno zatvaranje katastarskih čestica	linija	yellow	continuous
10_linija_p_z	privremeno zatvaranje zgrada	linija	yellow	continuous
10_linija_dio	linije dijela katastarske čestice (vektORIZIRANE linije zbog konstrukcije granice katastarske općine po sredini rijeke, potoka...)	linija	yellow	continuous
<b>POMORSKO DOBRO:</b>				
11_svvv *****	linija srednjih viših visokih voda (izrađuje se samo za potrebe županijskih povjerenstava za izradu prijedloga granice pomorskog dobra)	linija	180	continuous
11_6m *****	linija 6 m horizontalno udaljena od linije svvv (izrađuje se samo za potrebe županijskih povjerenstava za izradu prijedloga granice pomorskog dobra)	linija	40	continuous
<b>POSEBNI PRAVNI REŽIM:</b>				
12_ppr_i	i- vrsta posebnog pravnog režima (prema atributnoj tablici 3.7. Vrste posebnog pravnog režima)	linija	black	continuous
12_ppr_i_broj	centroid posebnog pravnog režima (npr. vodno dobro na sloju 12_ppr_vd	blok	black	ppr
<b>ADRESE KATASTARSKIH ČESTICA:</b>				
13_adrese	poligon adrese	line	yellow	continuous
13_adrese_naziv	centroid - naziv poligona adrese	blok	yellow	adresa

\* sloj na kojem su definirana područja za koje je izrađen prilog katastarskom planu, tijekom kontrole kvalitete kada je to moguće prelaze na 1\_kc\_medja. Prilog se kada je to moguće uklapa u katastarski plan primjenjujući princip prilagodbe okoline. Dopušteno odstupanje u površinama katastarskih čestica koje se prilagođavaju katastarskom planu, određuje se na način da se prilikom računanja dopuštenog odstupanja uzima u obzir mjerilo osnovnog plana. Samo veći prilozi se tretiraju kao drugo mjerilo.

\*\* redni brojevi zgrada se u okviru katastarske izmjere odnosno tehničke reambulacije dodjeljuju zgradama od 1 do n unutar katastarske općine (to se odnosi i na zgrade prikazane na slojevima 2\_zg, 2\_zg\_1, 2\_zg\_p. Novim zgradama koje nastanu u postupku održavanja katastarskog plana, dodjeljuju se privremeni redni brojevi s negativnim predznakom unutar elaborata (-1, -2,

-3, ...), a koji u postupku pregleda i potvrđivanja elaborata katastarski ured prenumerira u nove redne brojeve unutar katastarske općine pri čemu vrijedi pravilo da se jednom korišteni redni broj zgrade više ne može koristiti.

\*\*\* slojevi koji su korišteni u okviru propisa koji su prestali vrijediti, ali su zadržani jer postoje podaci koji su nastali na temelju tih propisa (zgrade za koje nije priložen odgovarajući akt prijavljivale su se i evidentirale kao izgrađeno zemljište).

\*\*\*\* sadržaj sloja 2\_luo koji je nastao u vektorizaciji, migracijom u ZIS postao je sadržaj sloja 4\_sl\_18 i takav će se koristiti i prilikom izrade elaborata. Na spojevima ovih linija na linije u sloju 2\_zg, ne treba postojati niti lom niti detaljna točka.

\*\*\*\*\* linije na sloju 3\_uporaba prikazuju se tipom linije 90203-1 i na skici izmjere i na kopiji katastarskog plana

\*\*\*\*\* iscrtavaju se kao samostalne linije, pri čemu iste ne smiju prelaziti granicu katastarske čestice, zone katastarske čestice i katastarske općine, niti se smiju iscrtavati kao duple linije preko ostalih gore navedenih granica

Za izradu geodetskih elaborata te geodetskih podloga za potrebe projektiranja koriste se svi standardni slojevi iz Tablice 1a te njihove varijacije koje se dobivaju tako da se na naziv standardnog sloja dodaju nastavci navedeni u Tablici 1b, pod 1\_SADRŽAJ DKP-a.

*Tablica 1b. Nastavci koji se dodaju na standardne slojeve za izradu geodetskih elaborata i projekata, te struktura slojeva geodetske situacije i skice izmjere*

Nastavak na standardno ime sloja (layera):	Opis sadržaja sloja:	Tip entiteta	Boja	Tip linije / naziv bloka / stil i visina teksta
<b>1 SADRŽAJ DKP-a i SLOJEVI plot_kkp_hatch_150 i plot_kkp_hatch_215:</b>				
*-zamijenjeno	Sadržaj dosadašnjeg stanja DKP-a (izvorni službeni podaci preuzeti za izradu elaborata) zamijenjen točnije snimljenim, iskolčenim ili prilagođenim stanjem koje čini predloženo novo stanje DKP-a. Sadržaj ovog sloja uvijek ide u paru sa sadržajem slojeva: *-snimljeno_iskolceno, *-prilagodjeno,	linija, blok, tekst	Prema tablici boja 1c.	90209-1
*-snimljeno_iskolceno	Stvarni položaj već evidentiranog sadržaja DKP-a, ili sadržaj DKP-a uspostavljen iskolčenjem na terenu; uvijek ide u paru sa sadržajem sloja *-zamijenjeno.	linija, blok, tekst	Prema tablici boja 1c.	Linija standardnog sloja, linewidth 0.3
*-novo	Novi sadržaj DKP-a (parcelacija, novi brojevi k.č., nova zgrada ili njeni dijelovi...)	linija, blok, tekst	Prema tablici boja 1c.	Linija standardnog sloja, linewidth 0.3
*-prilagodjeno	Prilagođeni sadržaj DKP-a, uvijek su to linije kojima se sadržaj izvornog DKP-a prilagođava točnije snimljenom ili iskolčenom sadržaju DKP-a.	linija	Prema tablici boja 1c.	Linija standardnog sloja, linewidth 0.3
<b>2 SADRŽAJ GEODETSKE SITUACIJE:</b>				
sit_8_tocke	Detaljne točke geodetske situacije koje predmetnim elaboratom ne postaju sastavni dio DKP-a.	blok	155	tocke
sit_8_tocke_ogi	Pomoćne položajne točke korištene pri izračunu koordinata detaljnih točaka predmetnog elaborata.	blok	155	10401-1
sit_zbirka_znakovi	Topografski i drugi znakovi geodetske situacije.	blok	155	Prema službenoj digitalnoj zbirci kartografskih znakova (DZKZ)
sit_zgrade	Linije zgrade koje predmetnim elaboratom ne postaju sastavni dio DKP-a.	linija	155	continuous
sit_srafure	Kartografski znakovi za prikazivanje vrsta zgrada čije se evidentiranje, brisanje ili mijenjanje ne predlaže u novom stanju predmetnog elaborata (kružić "O" i križić "X").	blok	155	20101-1, 20301-1
sit_detalj	Linije geodetske situacije koje nisu zgrade ili rub asfalta.	linija	155	Continuous



sit_rub_asfalta	Linija ruba asfaltirane ceste.	linija	155	Continuous
sit_zbirka_nazivi	Nazivi i toponimi predviđeni ZKZ, odnosno opisi snimljenog detalja na geodetskoj situaciji.	tekst	155	Prema službenoj DZKZ
sit_*	Ostali snimljeni elementi geodetske situacije izdvojene prema potrebama izvođača.	linija, blok, tekst	155	Prema službenoj DZKZ
vsit_kote	Visine snimljenih točaka detalja i karakterističnih točaka terena.	blok	190,136,98	80101-1, 41422-1
vsit_8_tocke_ogi_kote	Visine pomoćnih položajnih točaka sadržanih na sloju sit_8_tocke_ogi.	blok	190,136,98	80101-1
vsit_slojnice	Osnovne, pomoćne i približne slojnice.	polyline	190,136,98	continuous
vsit_slojnice_glavne	Glavne slojnice.	polyline	190,136,98	continuous
vsit_izobate	Pomoćne izobate.	polyline	143,195,236 ili 87,141,203	continuous
vsit_izobate_glavne	Glavne izobate.	polyline	143,195,236 ili 87,141,203	continuous
vsit_*	Ostali visinski elementi snimljene geodetske situacije izdvojene prema potrebama izvođača.	linija, blok, tekst	190,136,98 ili 143,195,236	Prema službenoj DZKZ
<b>3 SADRŽAJ SKICE IZMJERE:</b>				
si_kontrolna_odmjeranja	Kontrolna odmjeranja međa i drugih granica odnosno zgrada i drugih građevina predmetnih katastarskih.	tekst	white	10405-1
si_posjednici	Indikacije nositelja prava predmetnih katastarskih čestica te nositelja prava na susjednim katastarskim česticama.	tekst	white	Zbirka_Arial Narrow, visina 2.0
si_uporaba_kratice	Kratice načina uporabe zemljišta naznačuju se za sve postojeće i novoformirane katastarske čestice unutar područja mjerenih podataka.	tekst	white	Zbirka_Arial Narrow, visina 2.0
si_zbirka_znakovi_go	Granične oznake lomnih točaka granica katastarskih čestica: vidljive trajne oznaka, lomne točke istodobno kao točke zgrada ili drugih građevina, lomne točke neobilježene vidljivim trajnom oznakama.	blok	white	90501-1, 90502-1, 90503-1
si_zbirka_znakovi_it	Granične oznake lomnih točaka granica katastarskih čestica, identične točke	blok	white	90504-1
si_srafure	Kartografski znakovi za prikazivanje vrsta zgrada čije se evidentiranje, brisanje ili mijenjanje predlaže u novom stanju predmetnog elaborata (kružić "O" i križić "X")..	blok	cyan	20101-1, 20301-1
si_zbirka_nazivi	Nazivi i toponimi predviđeni tablicom 10.1 Zbirke katografskih znakova za koje se elaboratom ne predlaže da postanu sastavni dio katastarskog operata.	tekst	white	Prema službenoj DZKZ
<b>4 SADRŽAJ SKICE IZMJERE ZA PLOTANJE:</b>				

plot_opis	Opisni sadržaj grafičkog prikaza za potrebe ispisa u analogni oblik - sadržaj layout-a za ispis.	linija	white	Prema predlošcima grafičkih prikaza koji su dodatak TS za GE
plot_klonovi_si	Sadržaj DKP koji se za potrebe ispisa u analogni oblik umnožava za svaki list skice izmjere - sadržaj na spoju listova. Postoji samo za grafičke prikaze koji se ispisuju na više listova.	linija, blok, tekst	Prema originalnim blokovima, tekstovima, linijama	Prema originalnim blokovima, tekstovima, linijama
plot_klonovi_kkp	Sadržaj DKP koji se za potrebe ispisa u analogni oblik umnožava za svaki list kopije katastarskog plana - sadržaj na spoju listova. Postoji samo za grafičke prikaze koji se ispisuju na više listova.	linija, blok, tekst	Prema originalnim blokovima, tekstovima, linijama	Prema originalnim blokovima, tekstovima, linijama
plot_okvir_i	Područje naznačeno u modelu CAD okruženja koje se ispisuje u analogom obliku predmetnog grafičkog prikaza. (mspace u prostoru layout-a).	Polyline	magenta	continuous
plot_kkp_hatch_150***	Ispune za prikazivanje zgrada za stanovanje, zgrada za povremeni boravak, poslovnih i sportsko-rekreacijskih zgrada te javnih, sakralnih i zgrada spomeničke baštine.	hatch	150,150,150	
plot_kkp_hatch_215***	Ispune za prikazivanje gospodarskih zgrada i pomoćnih zgrada uz stambenu ili drugu zgradu.	hatch	215,215,215	
plot_pmp	Obodna linija područja mjerenih podataka (PMP); PMP je unija svih mjerenih katastarskih čestica, mjerenih načina uporabe ili zgrada, ovisno o vrsti elaborata. <b>Sloj je obavezan ali se ne ispisuje na analogne primjerke grafičkih prikaza.</b>	zatvorena polilinija	155	10406-1; <b>lineweight 0.3</b>

Napomena:

Za slojeve s nastavkom \*\_snimljeno\_iskolceno, \*\_novo i \*\_prilagodjeno koristi se debljina linije (lineweight = 0.30), a za sve ostale slojeve koristi se osnovna debljina linije (lineweight = Default), i to samo u digitalnom obliku (dwg / dxf datotekama). Za prikaz u analognom obliku (ispis na papir) vrijede boje, debljine i tipovi linija određeni službenim kartografskim ključem Dodatak ovim specifikacijama je i ctb datoteka koja osigurava ispravan ispis.

U nazivu slojeva sit\_\* i vsit\_\* znak „\*\*\*“ označava naziv dodatnog topografskog sadržaja u geodetskoj situaciji koje prema svojim potrebama prozvoljno dodjeljuje korisnik, a nije definiran ovom tablicom (npr. sit\_vrh\_nasipa, sit\_betonski\_plato, sit\_stabla itd.)

Tablica 1c. – prilog, boje, debljine i tipovi linija slojeva za DGE:

Boje, debljine i tipovi linija za DKP standard	Boje, debljine i tipovi linija za snimljeno-iskolceno, prilagodjeno	Boje za: novo	Boje za: zamijenjeno
1	65	/	96
2	2	/	2
3	65	10	96
4	4	12	136
5	5	11	5
6	6	10	216
7	7	7	7
8	8	13	8
30	/	1	30
31	31	/	31
40	40	40	40
150	150	12	156
180	180	180	180
190	/	65	194
191	191	/	191
241	/	1	241
155	/	/	/
190,136,98	/	/	/
143,195,236	/	/	/
87,141,203	/	/	/
150,150,150	/	/	/
215,215,215	/	/	/

Napomena: **Boje 40 i 180** odnose se na slojeve **11\_6m** - generalizirana linija 6 m horizontalno udaljena od linije svvv i 11\_svvv - linija srednjih viših visokih voda koji ne postoje u modelu ZIS-a.

**Boja 191** odnosi se na sloj **2\_zg\_1** - vanjske linije zgrade za koje nije priložen akt na osnovi kojeg se može graditi, odnosno na sloj za liniju nelegalnih zgrada koje se u novom stanju mogu pojaviti samo kao zgrade.

## 2.1. Struktura atributnih blokova

Osnovna pravila definicije blokova:

- svi blokovi moraju biti definirani na layeru 0
- svim blokovim mora boja biti definirana By Block
- blokovi katastarske čestice, točke, zgrade i uporabe moraju imati odmak prvog tag-a od točke odnosno insertion pointa  $x=1, y=1$
- blokovi definirani prema zbirci kartografskih znakova

## 2.2. Struktura atributnih blokova koji su sastavni dio DKP-a

Entitet	Naziv bloka	Ime sloja	Tag	Style (ujedno i font)	Visina
katastarska čestica	kc	1_kc_broj	<b>kc_broj</b> , <b>izvorno_mjerilo*</b> , promjena*, napomena*, <b>zis_cestica_id</b>	Zbirka_ArialNarrow	2
zgrada	zg	2_zg_broj	<b>vrsta</b>	Zbirka_Arial	1.0
redni broj zgrade	rb_z	2_zg_rb	<b>rbroj</b>	Zbirka_ArialNarrow	1.0
kućni broj	kb	2_k_broj	<b>k_broj</b> , s_u*, s_n*	Zbirka_ArialNarrow	1.5
uporaba	uporaba	3_uporaba_broj	<b>kultura</b> , klasa*, <b>zis_nacin_uporabe_id</b>	Zbirka_Arial	1.0
uporaba područje	uporaba_podrucje	3_uporaba_podrucje_broj	<b>podrucje_uporabe</b> , <b>rb*</b>	Zbirka_ArialNarrow	2.0
detaljni list	dl	7_podjela_i_broj	<b>broj_dl</b> , <b>nomenklatura*</b>	Zbirka_Arial	30
točke	tocke	8_tocke	<b>tocka</b> , visina*, visina_voda*, <b>nastanak*</b> , <b>vrsta*</b> , <b>stabilizacija*</b> , elaborat*, <b>E_mjereno*</b> , <b>N_mjereno*</b> , <b>zis_tocka_id</b>	Zbirka_ArialNarrow	1.5
stalna dopunska točka	10301-1	8_tocke_ogi	<b>tocka</b> , visina*, visina_voda*, <b>nastanak*</b> , <b>vrsta*</b> , <b>stabilizacija*</b> , elaborat*, <b>E_mjereno*</b> , <b>N_mjereno*</b>	Zbirka_ArialNarrow	2.0
stalna dopunska GNSS točka	10302-1	8_tocke_ogi	<b>tocka</b> , visina*, visina_voda*, <b>nastanak*</b> , <b>vrsta*</b> , <b>stabilizacija*</b> , elaborat*, <b>E_mjereno*</b> , <b>N_mjereno*</b>	Zbirka_ArialNarrow	2.0
adresa katastarske čestice	adresa	13_adrese_naziv	<b>naziv</b> , s_u*, s_n*, <b>rb*</b> , <b>mb*</b>	Zbirka_ArialNarrow	2.5
posebni pravni režimi	ppr	12_ppr_i_broj	<b>ppr</b> , <b>rb*</b>	Zbirka_ArialNarrow	2.0
zona	Zona	1_kc_naziv_zone	<b>zona</b> , <b>rb*</b>	Zbirka_ArialNarrow	2.0

Napomena: Podebljanim slovima (bold) u tablici su naznačeni atributi koje je obavezno popuniti, a oznakom \* oni koji su nevidljivi (invisible).

### 2.3. Struktura atributnih blokova koji nisu sastavni dio DKP-a

Entitet	Naziv bloka	Ime sloja	Tag	Style (ujedno i font)	Visina
pomoćna položajna točka	10401-1	sit_8_tocke_ogi	<b>tocka</b> , visina*, visina_voda*, <b>nastanak*</b> , vrsta*, <b>stabilizacija*</b> , elaborat*, <b>E_mjereno*</b> , <b>N_mjereno*</b>	Zbirka_Arial Narrow	2.0
kota	80101-1	vsit_kote	<b>visina*</b>	Zbirka_Arial	1.4
identična točka	90504-1	si_zbirka_znakovi_it	<b>broj*</b>	Zbirka_Arial Narrow	1.5

\* invisible

### 3. Atributne tablice prema modelu podataka

U ovom poglavlju dan je pregled atributnih tablica i šifarnika za sadržaj DKP-a i to za: načine uporabe zgrada, načine uporabe zemljišta, vrste strukturnih linija, granice, nazive, područja načina uporabe i vrste posebnih pravnih režima.

#### 3.1. Načini uporabe zgrada

Broj	Zgrade koje se upotrebljavaju za stanovanje
100	zgrada (opće)
101	kuća
102	stambena zgrada
103	zgrada mješovite uporabe
	<b>Poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade</b>
200	Poslovne i sportsko-rekreacijske zgrade (opće)
201	poslovna zgrada
202	hotel
203	motel
204	prenočište
205	restoran
206	zgrada za iznajmljivanje
207	upravna zgrada
209	servisna zgrada
210	zgrada za prijem putnika
211	benzinska stanica
212	sportska dvorana
213	zatvoreni bazen
214	stadion
215	svjetionik
221	krematorij
222	mrtvačnica
223	javni zahod
	<b>Javne, sakralne i zgrade spomeničke baštine</b>
300	Javne, sakralne i zgrade spomeničke baštine (opće)
301	sveučilište
302	škola
303	dječji vrtić
304	bolnica
305	ambulanta
310	crkva
311	kapelica
312	samostan
313	manastir
314	sinagoga
315	džamija
316	spomenik
317	spomen obilježje
318	javna zgrada
319	sakralna zgrada
320	zgrada spomeničke baštine
321	katedrala
328	zgrada željezničkog kolodvora
329	zgrada autobusnog kolodvora

	<b>Pomoćne zgrade uz stambenu ili drugu zgradu</b>
400	Pomoćne zgrade uz stambenu ili drugu zgradu (opće)
401	garaža
402	nadstrešnica
403	drvarnica
404	spremište
405	dvorišna zgrada
406	pomoćna zgrada
407	terasa*
408	stepenište*
409	prolaz
	<b>Zgrade za povremeni boravak</b>
500	zgrada za povremeni boravak (opće)
501	kuća za odmor
502	voćarska kuća
503	vinogradarska kuća
504	seljački stan
505	ribarska kuća
506	planinska kuća
	<b>Gospodarske zgrade</b>
600	Gospodarske zgrade (opće)
601	gospodarska zgrada
602	hidrocentrala
603	termocentrala
604	toplana
605	trafostanica
606	pumpna stanica
607	hala
608	otvorena hala
609	hangar
610	spremnik
611	silos
612	staklenik
613	toranj
615	skladište
616	industrijska zgrada
617	plinska stanica
624	strojarnica
627	crpna stanica
629	vodosprema
630	vodna komora
	<b>Ruševine</b>
700	ruševine (opće)
701	ruševina
702	ruševina spomenik
	<a href="#">Zgrade u izgradnji</a>
800	<a href="#">Zgrada u izgradnji (opće)</a>
801	<a href="#">Zgrada u izgradnji</a>
802	<a href="#">Kuća u izgradnji</a>
	<b>Podzemne zgrade</b>

900	podzemna zgrada (opće)
901	podzemna poslovna zgrada
902	podzemna garaža
903	podzemno sklonište
904	podzemna zgrada
905	podzemno skladište
908	tunel
909	podvožnjak
910	pothodnik
	<b>Građevine</b>
1000**	Građevine općenito

\* Odnose se na terase i stepeništa uz zgrade koji su migrirane kao zasebne zgrade s ovim načinima uporabe. Isti se u elaboratima evidentiranja podataka o zgradama ili zamjenjuju ili postaju sastavni dio zgrade za koju se vrši evidentiranje.

\*\* Za evidentiranje građevina koje se ne mogu svrstati u zgrade navedene u tablici 3.1 Načini uporabe zgrada, a izgrađene su ljudskom rukom koristi se šifra načina uporabe zgrada 1000 – građevine općenito. Primjeri takvih građevina su: uređaj za pročišćavanje otpadnih voda i sva popratna nadzemna postojenja, strojarne, betonski odvodi i sl., navozi i dokovi u brodogradilištima, industrijska postojenja itd. Način uporabe zgrada 1000 – Građevine općenito nije primjenjiv na ceste, željeznice i druge infrastrukturne linijske objekte za koje postoji odgovarajući način uporabe zemljišta.

### 3.2. Načini uporabe zemljišta

Broj	Poljoprivredno zemljište
100	nerazvrstano poljoprivredno zemljište
101	oranica
111	oranica –staklenik
121	oranica - plastenik
102	vrt
112	vrt – staklenik
122	vrt - plastenik
103	voćnjak
113	voćnjak-rasadnik
104	maslinik
114	maslinik-rasadnik
105	vinograd
115	vinograd-rasadnik
106	livada
107	pašnjak
108	trstik
109	ribnjak
110	močvara
	<b>Šumsko zemljište:</b>
200	ostalo šumsko zemljište
201	šuma
	<b>Unutrašnje vode</b>
300	opće- unutrašnje vode
301	rijeka
302	potok
303	kanal
304	jezero
305	rukavac
306	bara
308	retencija



309	akumulacija
	<b>Površine mora</b>
400	Površine mora (opće)
401	more
402	ribogojilište
403	marikultura
	<b>Za zemljišta privedena svrsi</b>
500	zemljišta privedena svrsi (opće)
501	izgrađeno zemljište
502	dvorište
503	park
504	zemljište za sport i rekreaciju
505	dječje igralište
506	tržnica
507	sajmište
508	groblje
509	uređena plaža
510	luka
511	marina
512	zračna luka
515	kamenolom
516	šljunčara
517	pješčenjak
518	otvoreni kop
519	deponija
520	ulica
521	trg
522	cesta
524	autocesta
523	put
526	željeznička pruga
529	nasip
530	ustava
534	bazen
535*	zemljište pod zgradama
536	usjek
537	parkiralište
538	stepenište
539	bušotina
540	brana
541	uređeno zemljište
542	gospodarsko dvorište
543*	zemljište pod građevinama
544	državna cesta
545	županijska cesta
546	lokalna cesta
547	nerazvrstana cesta
548	reciklažno dvorište
549	izvorište
1002	pločnik
1003	prolaz
1009	javni zdenac
1010	fontana
1017	meteorološko motrilište
1021	botanički vrt
1022	javni vrt
1023	građevine za sport i rekreaciju
1101	autobusni kolodvor
1102	autobusno stajalište

1103	tramvajsko stajalište
1110	željezničko-cestovni prijelaz
1111	željeznički kolodvor
1112	željezničko stajalište
1115	zračno pristanište
1116	letjelište
1117	helidrom
1125	obaloutvrda
1208	hidroelektrana
1223	rasklopno postrojenje
1225	uređaj za pročišćavanje voda
	<b>Za prirodno neplodne površine zemljišta</b>
600	prirodno neplodno zemljište
601	stjenjak
602	kamenjar
603	golet
604	gromača
605	pijesak
606	klizište
607	vododerina
608	sprud
609	stjenovita obala
610	šljunčana obala
611	pješčana obala

\* Koriste se isključivo za potrebe prikazivanja prava građenja. Detaljnije objašnjeno u poglavlju 4.4 Pravo građenja.

\*\* Koriste se isključivo za potrebe prikazivanja terasa koje nisu izgrađene uz zgradu.

### 3.3. Vrste strukturnih linija

i	Entitet	Tip linije / naziv bloka / stil i visina teksta
00	opća strukturna linija	continuous
01	linija željezničke pruge	continuous
02	linija tramvajske pruge	continuous
03	linija žičare	continuous
04	linija temelja mosta, vijadukta ili nadvožnjaka koji se prikazuje punom linijom	continuous
05	linija temelja mosta, vijadukta ili nadvožnjaka koji se prikazuje isprekidanom linijom	continuous
06	linija uzdužnog gabarita mosta, vijadukta ili nadvožnjaka	continuous
07	linija ulaznog portala tunela ili druge podzemne komunikacijske građevine	continuous
08	linija uzdužnog gabarita tunela ili druge podzemne komunikacijske građevine	50110-1, 50207-1
11	linije granice kolnika	continuous
12	linije granice pločnika	continuous
13	linija biciklističke ili druge staze	continuous
14	linija nožice nasipa ili brane	continuous
15	linija krune nasipa ili brane	continuous
16	linija prijelomnice na vodotocima	continuous
17	linije vodenih lica	continuous
18	linije unutar objekata, koje zatvaraju stepenice, terase	continuous
19	kanali	continuous
20	prolazi	20108-1
21*	pomoćne linije	

\* Sloj pomoćne linije koristi samo Gradski ured za katastar i geodetske poslove Grada Zagreba.

### 3.4. Granice

i	Entitet	Tip linije / naziv bloka / stil i visina teksta
10	državna granica	90101-1
20	granica županije i Grada Zagreba	90102-1
30	granica grada ili općine	90103-1
40	granica mjesne nadležnosti katastarskog ureda ili ispostave	Nema u ZKZ continuous
50	granica mjesne nadležnosti općinskog suda	Nema u ZKZ continuous
60	granica katastarske općine	90104-1
70	granica naselja	Nema u ZKZ continuous
80	granica mjerila	Nema u ZKZ continuous

### 3.5. Nazivi

i	Entitet	Style (ujedno i font)	Visina
10	naziv zgrade ili druge građevine	Zbirka_ArialNarrow	2.5
20	ime adrese katastarske čestice (ulica Bana Josipa Jelačića, Kapucinski trg, Krč, Gmajna ...)	Zbirka_ArialNarrow	2.5
30	ime rijeke, jezera, potoka, kanala, mora, luke ..	Zbirka_ArialNarrow	3.0
40	ime države	Zbirka_Arial	5.0
50	ime županija, grada i općine	Zbirka_Arial	4.0
60	ime tehničke prostorne jedinice (katastarski ured/ispostava, katastarska općina, naselje)	Zbirka_Arial	2.5
70	ostalo nazivlje	Zbirka_ArialNarrow	2

### 3.6. Područja načina uporabe

1	PODRUČJA POD ORANICAMA I VRTOVIMA
2	PODRUČJA POD LIVADAMA
3	PODRUČJA POD VOĆNJACIMA
4	PODRUČJA POD MASLINICIMA
5	PODRUČJA POD VINOGRADIMA
6	PODRUČJA POD PAŠNJACIMA I NERAZVRSTANIM POLJOPRIVREDNIM
7	PODRUČJA POD RIBNJACIMA, TRSTICIMA I MOČVARAMA
8	PODRUČJA POD ŠUMSKIM ZEMLJIŠTEM
9	PODRUČJA POD UNUTRAŠNJIM VODAMA
10	PODRUČJA POD MOREM
11	PODRUČJA PRIRODNO NEPLODNOG ZEMLJIŠTA
12	PODRUČJA POD ZEMLJIŠTIMA PRIVEDENIM SVRSI

### 3.7. Vrste posebnih pravnih režima

PD	POMORSKO DOBRO
VD	VODNO DOBRO
KD	KULTURNO DOBRO
SR	STROGI REZERVAT
NP	NACIONALNI PARK
PR	POSEBNI REZERVAT
PP	PARK PRIRODE
RP	REGIONALNI PARK
SP	SPOMENIK PRIRODE
ZK	ZNAČAJNI KRAJOBRAZ
PŠ	PARK ŠUMA
SA	SPOMENIK PARKOVNE ARHITEKTURE
ŠP	ŠTIĆENO PODRUČJE
PO	ZEMLJIŠTE POSEBNE NAMJENE KOJE SE KORISTI ZA DJELATNE POTREBE OBRANE
GP	PODRUČJE GRANIČNOG PRIJELAZA
ŽI	ŽELJEZNIČKA INFRASTRUKTURA
LP	LUČKO PODRUČJE
ZL	ZRAČNA LUKA
KI	KOMUNALNA INFRASTRUKTURA

### 3.8. Evidentiranje zgrada i građevina te statusi prilaganja akata za zgrade i građevine

U postupcima izrade geodetskih elaborata i elaborata katastarskih izmjera evidentiranje zgrada i drugih građevina u katastarskom operatu predlaže se, u pogledu oblika i položaja odnosno izgrađenosti i namjene, prema stvarnom stanju na terenu u trenutku terenske izmjere, uz uvjet da se zgrada i druga građevina odnosno njezin dio može smatrati završenim u smislu propisa koji uređuju gradnju.

Prilikom evidentiranja zgrada i drugih građevina za iste se geodetskom elaboratu, odnosno elaboratu katastarske izmjere, može priložiti uporabna dozvola, odnosno drugi odgovarajući akt o uporabi.

Statusi za prilaganje akata u SDGE/ZIS/NI prije ove verzije TS:

SDGE	ZIS	KI (katastarske izmjere)
Ima akt	Ima potrebnu dokumentaciju	Kao ZIS
Nema akt	Nema potrebnu dokumentaciju	Kao ZIS
Zgrada iz postojećeg operata/zemljišne knjige	Nije potrebno prikupljati dokumentaciju	Kao ZIS

Statusi za prilaganje akata u SDGE/ZIS/NI:

SDGE	ZIS	KI (katastarske izmjere)
Ima potrebnu dokumentaciju	Ima potrebnu dokumentaciju	Kao ZIS/SDGE
Nema potrebnu dokumentaciju	Nema potrebnu dokumentaciju	Kao ZIS/SDGE
Nije potrebno prikupljati dokumentaciju*	Nije potrebno prikupljati dokumentaciju*	Kao ZIS/SDGE
Evidentira se sukladno drugim propisima**	Evidentira se sukladno drugim propisima**	Kao ZIS/SDGE

\* Status „Nije potrebno prikupljati dokumentaciju“ pridjeljuje se za zgrade iz postojećeg operata/zemljišne knjige i za zgrade za koje je posebnim propisima određeno da se ne izdaje akt za uporabu (npr. Pravilnik o jednostavnim i drugim građevinama i radovima)

\*\* Status „Evidentira se sukladno drugim propisima“ pridjeljuje se za zgrade čije je evidentiranje u katastarskom operatu propisano drugim propisima (npr. iz Dodatka 5 – TS za geodetske elaborate - Izrada geodetskih elaborata izvedenih stanja)

*Tablica 1d. Vezna tablica dopuštenih kombinacija statusa prilaganja akata za zgrade i građevine u dosadašnjem i novom stanju*

Dopušteni statusi prilaganja akata	Ima potrebnu dokumentaciju	Nema potrebnu dokumentaciju	Nije potrebno prikupljati dokumentaciju	Evidentira se sukladno drugim propisima
<b>Retci:</b> u dosadašnjem stanju				
<b>Stupci:</b> u novom stanju				
Nema status u dosadašnjem stanju	+	+	+	+
Ima potrebnu dokumentaciju	+	+	/	+
Nema potrebnu dokumentaciju	+	+	+	+
Nije potrebno prikupljati dokumentaciju	+	+	+	+
Evidentira se sukladno drugim propisima	+	+	/	+

## 4. Sadržaj DKP-a

U ovom poglavlju dan je pregled sadržaj DKP-a po osnovnim tematskim cjelinama. Opisane su međe i druge granice, granice načina uporaba, građevine, zgrade; zgrade za koje nije priložen odgovarajući akt; podzemne zgrade; pravo građenja; adrese katastarskih čestica, posebni pravni režimi, nazivlje, kućni brojevi, strukturne linije i detaljne točke.

### 4.1. Međe i druge granice, zgrade, građevine, granice načina uporaba

Hijerarhija granica na DKP-u koje zatvaraju poligone:

- I. 1\_kc\_medja\_ko
- II. 1\_kc\_medja\_zona
- III. 1\_kc\_medja\_i = 1\_kc\_medja\_p\* = 1\_kc\_medja = 1\_kc\_medja\_spor
- IV. 2\_zg = 2\_zg\_1
- V. 3\_uporaba

Prilikom iscertavanja katastarskih općina, zona katastarskih općina, katastarskih čestica, zgrada i načina uporabe u standardnim slojevima duple linije nisu dopuštene, već granice višeg hijerarhijskog reda ujedno predstavljaju i jednu ili više granica nižeg hijerarhijskog reda, ovisno o centroidima poligona koje one zatvaraju.

Granice na DKP-u koje zatvaraju poligone izvan hijerarhije I.-V.:

- 2\_zg\_p
- 12\_ppr\_i
- 13\_adrese
- plot\_pmp

Za granice na DKP-u koje zatvaraju poligone izvan hijerarhije I.-V., iscertavanje duplih linija u standardnim slojevima je dopušteno. Linije poligona adresa katastarskih čestica te posebnih pravnih režima, mogu se preklapati s linijama granica katastarskih općina, zona i čestica, a linije podzemnih zgrada mogu se preklapati s linijama granica zgrada i hijerarhijski nadređenim linijama. Kao zatvorena polilinja se dvostruko iscertava i linija područja mjerenih podataka.

Hijerarhija granica na DKP-u koje ne zatvaraju poligone:

- 4\_sl\_i
- 11\_kc\_medja\_svvv - linija srednjih viših visokih voda (SVVV)
- 11\_6m - linija udaljena 6 m horizontalno od linije SVVV - izrađuje se samo za potrebe županijskih povjerenstava za izradu prijedloga granice pomorskog dobra.

Granice koje predstavljaju strukturne linije prema tablici 3.4 Vrste strukturnih linija na DKP-u se iscertavaju kao samostalne linije, pri čemu iste ne smiju prelaziti granicu

katastarske čestice, zone katastarske čestice i katastarske općine, niti se smiju iscrtavati kao duple linije preko ostalih gore navedenih granica.

Pri definiranju boje, tipa linije te debljine linije za katastarske izmjere i tehničke reambulacije potrebno je pridržavati se sljedećih pravila:

color - by\_layer,  
linetype - by layer,  
lineweight - by\_layer.

Sve linije kojima se prikazuju međe i druge granice, zgrade i druge građevine su linije (ne polyline, LW polyline, closed polyline, polygon).

Pri definiranju boje, tipa linije te debljine linije za geodetske elaborate i geodetske podloge za potrebe projektiranja potrebno je pridržavati se sljedećih pravila:

- color - by\_layer
- linetype - by layer (layer prema DZKZ)
- Za slojeve s nastavkom \*\_snimljeno\_iskolceno, \*\_novo i \*\_prilagodjeno koristi se debljina linije (lineweight = 0.30)
- za sve ostale slojeve koristi se osnovna debljina linije (lineweight = Default), i to samo u digitalnom obliku (dwg/dxf datotekama)
- Za prikaz u analognom obliku (ispis na papir) vrijede boje, debljine i tipovi linija određeni službenim kartografskim ključem što je osigurano \*ctb datotekom koja je dodatak ovim specifikacijama

Svakoj katastarskoj čestici dodjeljuje se centroid broja katastarske čestice (atributni blok kc na layer-u 1\_kc\_broj), a unutar nje centriodi načina uporabe zemljišta (atributni blok 'uporaba' na layer-u '3\_uporaba\_broj'). Zgradama izgrađenim na katastarskim česticama dodjeljuju se načini uporabe zgrada (atributni blok 'zg' na layer-u '2\_zg\_broj'). Jedna zgrada može biti i samostalna katastarska čestica. Ako je zgradi određen kućni broj, u DKP-u se prikazuje i kućni broj atributnim blokom 'kb' unutar zgrade na kojoj se kućni broj odnosi. Unutar jedne zgrade može se nalaziti i više kućnih brojeva.

U okviru katastarske izmjere odnosno tehničke reambulacije svim zgradama dodjeljuje se redni broj unutar katastarske općine od 1 do n (to se odnosi i na zgrade prikazane na sloju 2\_zg i sloju 2\_zg\_1).

Prilikom migracije u ZIS za sve zgrade koje su imale redni broj je zadržan taj broj, a ostalim zgradama koje nisu imale redni broj (nastale su vektorizacijom) generiran je redni broj automatski nastavno na zadnji redni broj u katastarskoj općini.

Za zgrade koje postoje u dosadašnjem stanju i koje u dosadašnjem stanju imaju i redni broj, a koje u novom stanju samo mijenjaju oblik ili se točnije evidentiraju, vrijednost atributa rednog broja ostaje ista, i blok rb\_z ostaje na istom sloju 2\_zg\_rb.

Novim zgradama i drugim građevinama koje nastanu u postupku održavanja katastarskog plana, dodjeljuju se privremeni redni brojevi s negativnim predznakom

unutar elaborata (-1, -2, -3, ...), a koji u postupku pregleda i potvrđivanja elaborata katastarski ured prenumerira u nove redne brojeve unutar katastarske općine pri čemu vrijedi pravilo da se jednom korišteni redni broj zgrade ili građevine više ne može koristiti.

Odnosno, za zgrade koje ne postoje u dosadašnjem stanju i koje nemaju redni broj (nove zgrade snimljene na terenu) koje se prvi put evidentiraju, potrebno je insertirati blok rb\_z na sloj 2\_zg\_rb-novo i u vrijednost atributa rednog broja upisati redni broj zgrade u elaboratu s negativnim predznakom. Ovakvi redni brojevi prvi put nastaju i zato idu u sloj \*-novo.

Na isti način se ponašaju blokovi za način uporabe i za kućni broj s tim da se za vrijednosti atributa upisuju odgovarajuće konačne vrijednosti (a ne privremene s negativnim vrijednostima).

Ukoliko se točnije evidentira katastarska čestica ili način uporabe, moraju se točnije evidentirati i svi njihovi sastavni dijelovi. Sve zgrade unutar PMP-a moraju se točnije evidentirati iz podataka mjerenih na terenu (mogu se koristiti mjereni podaci iz prethodnih elaborata).

Za slučaj kada se zgrada u elaboratu privremeno ne može prikazati prema stvarnom stanju jer se u naravi nalazi na više k.č. različitog vlasništva, a elaboratom se tek pripremaju uvjeti za rješavanje imovinsko pravnih odnosa, unutar područja mjerenih podataka (PMP) može se zadržati zgrada iz vektorizacije čije lomne točke obavezno dobivaju vrijednost atributa NASTANAK 9.

Ukoliko se (točnije) evidentira samo zgrada, područje mjerenih podataka definirano je poligonom zgrade.



## 4.2. Podzemne zgrade i druge građevine

Za evidentiranje podzemnih zgrada i drugih građevina u postupku održavanja katastarskog plana propisani su slojevi za liniju podzemne zgrade 2\_zg\_p i centroid podzemne zgrade 2\_zg\_p\_broj. Za lomne točke podzemnih zgrada kao atribut vrste točke koristi se šifra 30 - *lomna točka podzemne zgrade*. Ukoliko se podudara lomna točka podzemne zgrade s lomnom točkom međe ili druge granice s kojom se preklapa podzemna zgrada, na tim lomovima postoje zasebno detaljne točke za podzemnu zgradu, zasebno za među ili drugu granicu s kojom se preklapa.

Pravila pripreme G-DGE u pogledu podzemnih zgrada:

- Podzemna zgrada može presijecati linije međa, načina uporabe, zgrada i granice katastarskih općina
- Podzemna zgrada se može pružati izvan granica jedne katastarske općine te se preklapati s područjem druge katastarske općine
- Podzemne zgrade se mogu međusobno presijecati
- Linije podzemnih zgrada se mogu preklapati s drugim linijama digitalnog katastarskog plana, linijama međa, zgrada i načina uporabe, te se u G-DGE u tom slučaju prikazuju dvije linije
- Ako se podudara lomna točka podzemne zgrade s lomnom točkom međe ili druge granice s kojom se preklapa podzemna zgrada na tim lomovima moraju biti zasebne detaljne točke za podzemnu zgradu i zasebno za među ili drugu granicu s kojom se ista preklapa
- Detaljna točka vrste 30 za podzemne zgrade se ne smije preklapati s drugom točkom vrste 30
- Podzemna zgrada može biti vezana samo na jednu katastarsku česticu, i to onu česticu na kojoj se nalazi ulaz u podzemnu zgradu, odnosno onu česticu ispod koje se većinski proteže, odnosno onu česticu uz koju su vezani pravni odnosi u svezi gradnje ili vlasništva podzemne zgrade sukladno posebnim propisima
- Podzemna zgrada se mora preklapati sa česticom na koju je vezana (uvijek se može osigurati preklop podzemne zgrade s vezanom česticom s minimalnim preklapanjem od 10 cm).
- Površina podzemne zgrade se prikazuje samo na katastarskoj čestici za koju je vezana, ali se ne računa u ukupnu površinu čestice.
- Za promjenu podataka o podzemnoj zgradi čestica na koju je podzemna zgrada vezana mora biti predmetna. Ne moraju biti predmetne sve čestice ispod/iznad kojih se pruža podzemna zgrada.
- Dozvoljena je parcelacija čestica s podzemnom zgradom. Pri tome se podzemna zgrada u novom stanju veže na česticu na kojoj će se nalaziti ulaz u podzemnu zgradu, odnosno onu česticu ispod/iznad koje će se većinski protezati, odnosno onu česticu uz koju će biti vezani pravni odnosi u svezi gradnje ili vlasništva podzemne zgrade sukladno posebnim propisima.
- Podzemnim zgradama se ne dodjeljuju kućni brojevi

### 4.3. Pravo građenja

Za evidentiranje zgrada izgrađenih na pravu građenja u postupku održavanja katastarskog operata za iscertavanje linija zgrade koja se evidentira u okviru prava građenja koristi se standardni sloj *2\_zg* za evidentiranje zgrada, te standardni centroid *zg* za zgradu na pravu građenja na sloju *2\_zg\_broj\_pg*, i standardni centroid *uporaba* za način uporabe zemljišta na sloju *3\_uporaba\_broj*.

Za evidentiranje podzemnih zgrada izgrađenih na pravu građenja u postupku održavanja katastarskog operata za iscertavanje linija podzemne zgrade koja se evidentira u sklopu prava građenja koristi se standardni sloj *2\_zg\_p* za evidentiranje podzemnih zgrada, te standardni centroid *zg* za podzemnu zgradu na pravu građenja na sloju *2\_zg\_p\_broj\_pg*.

Za evidentiranje načina uporabe (primjer: otvoreni bazen) na pravu građenja u postupku održavanja katastarskog operata za iscertavanje linija načina uporabe koji se evidentira u sklopu prava građenja koristi se standardni sloj *3\_uporaba* za evidentiranje načina uporabe, te standardni centroid *uporaba* za način uporabe na pravu građenja na sloju *3\_uporaba\_broj\_pg*, i standardni centroid *uporaba* za način uporabe zemljišta na sloju *3\_uporaba\_broj*.

Na katastarskoj čestici se prijavljuje **zemljište pod zgradama** ili **zemljište pod građevinama** pa se blokovi uporabe trebaju nalaziti na standardnom sloju *3\_uporaba\_broj* kao za bilo koju drugu uporabu zemljišta bilo koje čestice.

**Pravo građenja evidentirano za neku zgradu** je poligon zatvoren linijama u slojevima *2\_zg*, *1\_kc\_medja* ili *1\_kc\_medja\_ko* (i njihovim mutacijama) **s dva centroida** - za zgradu na pravu građenja na sloju *2\_zg\_broj\_pg* i uporabu "zemljište pod zgradama" na sloju *3\_uporaba\_broj*.

**Pravo građenja evidentirano za neku podzemnu zgradu** je poligon zatvoren linijama u sloju *2\_zg\_p* (i njegovim mutacijama) **s jednim centroidom** - za podzemnu zgradu na pravu građenja na sloju *2\_zg\_p\_broj\_pg*.

**Pravo građenja evidentirano za uporabu** (način uporabe zemljišta poput npr. bazena, marine, ceste, zračne luke, kamenoloma itd. koji se smatraju građevinama u okviru propisa koji uređuju gradnju) je poligon zatvoren linijama u slojevima *3\_uporaba*, *2\_zg*, *1\_kc\_medja* ili *1\_kc\_medja\_ko* (i njihovim mutacijama) **s dva centroida** - za uporabu na pravu građenja na sloju *3\_uporaba\_broj\_pg* i uporabu "zemljište pod građevinama" na sloju *3\_uporaba\_broj*.

Kontrola grafičke ispravnosti iscertavanja prava građenja provodi se tako da se kontrolira da centriodi na sloju *2\_zg\_broj\_pg* ili *3\_uporaba\_broj\_pg* **uvijek dolaze u paru** s centroidom na sloju *3\_uporaba\_broj* koji **mora imati šifru 535** (zemljište pod zgradama) ili **543** (zemljište pod građevinama).

#### **4.4. Adrese katastarskih čestica i posebni pravni režimi**

Poligoni adresa katastarskih čestica su definirani na posebnom sloju linijama koje se preklapaju s linijama granica katastarskih čestica odnosno iscrtane su duplo. Pri tome unija odgovarajućih poligona katastarskih čestica čini poligone adresa katastarskih čestica.

Poligonu je potrebno pridružiti centroid adresa (naziv, s\_u (šifra ulice) s\_n (šifra naselja), rb (redni broj poligona adrese) i mb (matični broj katastarske općine). Atributni blok je bez točke, 'insertion point' bloka je početak naziva (justification bottom left).

Katastarska čestica može pripadati samo jednom poligonu adrese katastarskih čestica. Poligon iste adrese katastarskih čestica može biti prostorno razdvojen i zbog toga blok adrese katastarske čestice sadrži i redni broj adrese katastarske čestice.

Poligoni posebnih pravnih režima su definirani na posebnom sloju linijama koje se preklapaju s linijama granica katastarskih čestica odnosno iscrtane su duplo. Pri tome unija odgovarajućih poligona katastarskih čestica čini poligone posebnih pravnih režima.

Poligonu je potrebno pridružiti centroid ppr (ppr – vrsta posebnog pravnog režima, rb – redni broj poligona određenog pravnog režima).

Atributni blok je bez točke, 'insertion point' bloka je početak naziva posebnog pravnog režima.

Poligoni ne moraju prekrivati cijele katastarske čestice i podložni su održavanju.

#### **4.5. Nazivlje, kućni brojevi i strukturne linije**

Nazivlje (imena adresa katastarskih čestica) za rudine orijentiraju se u smjeru sjevera a za ulice u smjeru protezanja ulice.

Kućni brojevi na DKP-u prikazuju se tako da je njihov položaj određen položajem glavnog ulaza kojemu su pridruženi, a u ulicama orijentiraju se u smjeru protezanja ulice.

Strukturne linije su samo linije iz tablice 3.4 Vrste strukturnih linija i ne čine poligon. Linije kojima se prikazuju granice katastarske čestice, zgrade ili uporabe ne prekidaju se i ne lome zbog strukturnih linija.

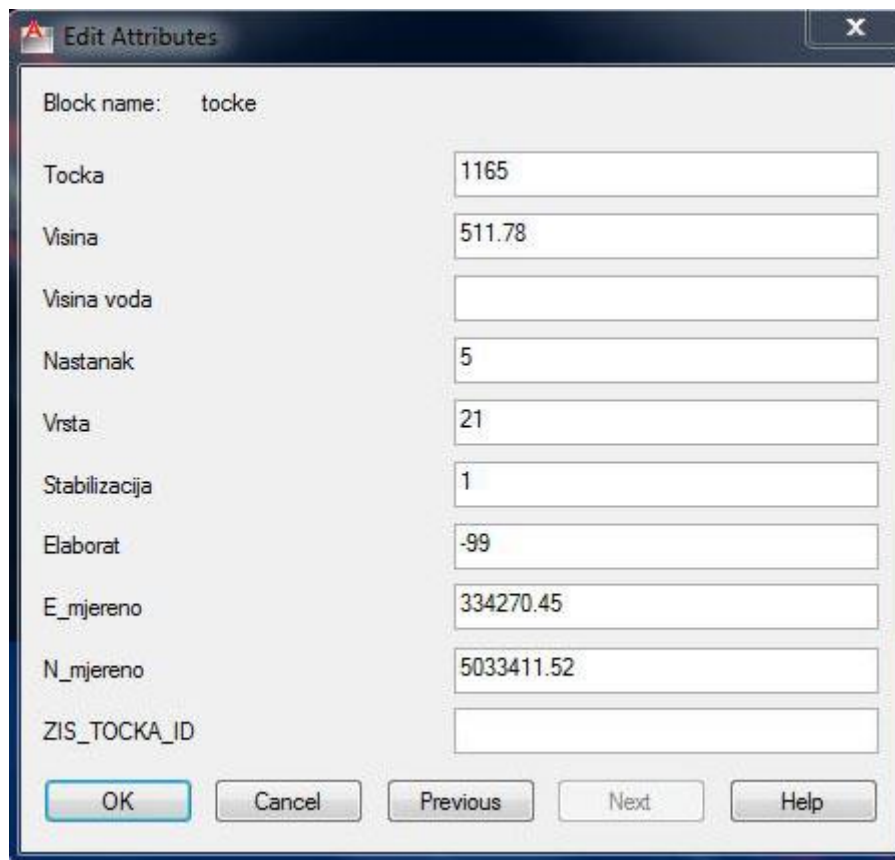
Pravila za iscrtavanje strukturnih linija:

- Strukturne linije imaju početnu i završnu točku i duljinu veću od 0
- Svaki početak ili završetak strukturne linije mora imati pripadajuću točku:
  - Ako strukturna linija završava na međi (ili granici kat. općine ili zgradi ili načinu uporabe) mora završavati u točki na presjeku s katastarskom česticom (točka međe), granicom katastarske općine (točka granice kat. općine), zgradom (točka zgrade) ili načinom uporabe (točka načina uporabe), ta točka ima vrstu ovisno o linijama višeg hijerarhijskog reda
  - Ako strukturna linija ne završava na međi, ili granici kat. općine, ili zgradi, ili načinu uporabe, mora završavati u točki kojoj atribut VRSTA može biti 91 (Detaljna točka (ostalo)) ili 33 (Detaljna točka (lomna točka prikaza građevine)), ovisno o vrsti strukturne linije što je detaljno prikazano u tablici:

Šifra	Naziv	Atribut Vrsta točke koji treba dodijeliti
0	opća strukturna linija	91
1	linija željezničke pruge	33
2	linija tramvajske pruge	33
3	linija žičare	33
4	linija temelja mosta, vijadukta ili nadvožnjaka koji se prikazuje punom linijom	33
5	linija temelja mosta, vijadukta ili nadvožnjaka koji se prikazuje isprekidanom linijom	33
6	linija uzdužnog gabarita mosta, vijadukta ili nadvožnjaka	33
7	linija ulaznog portala tunela ili druge podzemne komunikacijske građevine	33
8	linija uzdužnog gabarita tunela ili druge podzemne komunikacijske građevine	33
11	linije granice kolnika	33
12	linije granice pločnika	33
13	linija biciklističke ili druge staze	33
14	linija nožice nasipa ili brane	33
15	linija krune nasipa ili brane	33
16	linija prijelomnice na vodotocima	33
17	linije vodenih lica	91
18	linije unutar objekata, koje zatvaraju stepenice, terase	33
19	kanali	33
20	prolazi	33
21*	pomoćne linije	91

- Udaljenost točke strukturne linije (91 ili 33) od linije granice katastarske općine, međe, zgrade ili načina uporabe ne smije biti manja od 10 cm
- Udaljenost točke zgrade ili načina uporabe (atribut VRSTA 31 ili 41) od linije granice katastarske općine, granice zone, međe, zgrade ili načina uporabe ne smije biti manja od 10 cm
- Strukturna linija ne smije prelaziti preko granica međa čestica ili granica katastarske općine
- Strukturna linija smije prelaziti preko granica zgrade ili načina uporaba bez da postoji lom granice zgrade ili načina uporabe za strukturnu liniju (u slučajevima vijadukt preko zgrada, žičara iznad zgrada), ali lom može postojati ukoliko ga izvoditelj prijavi
- Strukturne linije iste vrste koje se međusobno presijecaju moraju imati točku u presjecištu.
- Ne smiju postojati iste/duple strukturne linije iste vrste
- Strukturne linije vrste 18 - *linije unutar objekata, koje zatvaraju stepenice, terase* moraju biti unutar zgrade i jedna strukturna linija vrste 18 ne smije prelaziti preko više zgrada

## 4.6. Detaljne točke



Attribute	Value
Block name:	tocke
Tocka	1165
Visina	511.78
Visina voda	
Nastanak	5
Vrsta	21
Stabilizacija	1
Elaborat	-99
E_mjereno	334270.45
N_mjereno	5033411.52
ZIS_TOCKA_ID	

Detaljne točke u DKP-u kartiraju se na dvije decimale.

Za katastarske izmjere i tehničke reambulacije svim lomnim točkama linija koje prikazuju međe i druge granice, zgrade i građevine mora biti dodijeljen broj detaljne točke u obliku atributnog bloka 'tocke' na sloju '8\_tocke' detaljno opisanog u nastavku poglavlja.

Za geodetske elabore ili geodetske podloge za potrebe projektiranja svim lomnim točkama linija koje prikazuju međe i druge granice te zgrade i građevine mora biti dodijeljen broj detaljne točke u obliku atributnog bloka 'tocke' na slojevima kako je opisano u nastavku poglavlja.

Detaljne točke koje su sastavni dio DKP-a izvozom s OSS-a i konverzijom u razmjenski format DXF kartiraju se u sloju 8\_tocke, i predstavljaju dosadašnje stanje geodetskog elaborata ili geodetske podloge.

Prilikom izrade elaborata one točke za koje se predlaže njihovo brisanje s katastarskog plana premještaju se u sloj 8\_tocke-zamijenjeno, a točke temeljem kojih će se izvršiti promjena u katastarskom operatu (predloženo novo stanje) kartiraju se u sloju 8\_tocke-novo. **Detaljne točke se nikada ne mogu nalaziti na sloju 8\_tocke-snimljeno\_iskolceno ili 8\_tocke-prilagodjeno.**

#### 4.6.1. Atributi na detaljnim točkama:

1. Točka (naziv točke)
2. Visina (visina točke na dvije decimale, podatak nije obavezan)
3. Visina voda (visina točke na dvije decimale, podatak nije obavezan)
4. Nastanak točaka:

Šifra	Naziv
1	Ekrska ili ručna digitalizacija
2	Ekrska ili ručna digitalizacija s homogenizacijom
<b>3</b>	<b>Digitalizacija konstrukcijom iz originalnih podataka izmjere</b>
4	Stereoizmjera
<b>5</b>	<b>Polarna izmjera</b>
<b>6</b>	<b>GNSS izmjera</b>
<b>7</b>	<b>Ortogonalna izmjera</b>
<b>8</b>	<b>Lučni presjek</b>
81	Izračunata točka (točka izračunata aritmetičkom sredinom iz koordinata točaka koje su kao različite prikazane na terenu - u slučaju sporne međe)
9	Ostalo
91	Točka na pravcu između dvije lomne točke međe ili druge granice čiji je nastanak 3, 5, 6, 7, 8

Koordinate točaka s atributom nastanka 3, 5, 6, 7 i 8 nastale su računanjem na temelju izvornih podataka mjerenja prikupljenih na terenu i smatraju se mjerenim točkama, a katastarske čestice čije lomne točke međa i drugih granica te zgrada i drugih građevina imaju ove vrijednosti atributa nastanka, smatraju se česticama nastalim numeričkom izmjerom.

U okviru izrade geodetskih elaborata u svrhu evidentiranja izvedenog stanja (npr. cesta) prilagodba prikaza okolnih katastarskih čestica provodi se produživanjem ili skraćivanjem linija na DKP-u u slučajevima u kojima se stvarna lomna točka na terenu ne može utvrditi ili se prilagodba okoline ne može provesti na drugu snimljenu detaljnu točku. Presjecima snimljene ili iskolčene linije ceste s produženim ili skraćenim linijama DKP-a za potrebe prilagodbe okoline, mora biti dodijeljen broj detaljne točke u obliku atributnog bloka 'tocke' na layer-u '8\_tocke-novo'. Ove lomne točke nisu mjerene i obilježene na terenu i numeriraju se proizvoljno. Ako je linija DKP-a koja se prilagođava nastala vektorizacijom, točke na presjeku sa snimljenom linijom ceste imaju vrijednost atributa *Nastanak: 91 (Točka na pravcu između dvije lomne točke međe ili druge granice čiji je nastanak 3, 5, 6, 7, 8)*. Ove točke nisu nastale snimanjem ili iskolčenjem na terenu, već su nastale prilagodbom linija okolnog sadržaja DKP-a na liniju ceste (produžavanjem ili skraćivanjem linija međa, načina uporabe, linija zgrada, ... do linije snimljene ceste), i imaju točnost vektorizacije. Ako je spomenuta linija DKP-a nastala iz mjerenih podataka, točke na presjeku sa snimljenom linijom ceste imaju vrijednost atributa *Nastanak: 3 (Digitalizacija konstrukcijom iz originalnih podataka izmjere)*.

Gore opisani način nastanka točaka na snimljenom pravcu za elaborate izvedenog stanja, na odgovarajući način primjenjuje se i na ostale geodetske elaborate i geodetske podloge.

Vrsta točaka:

Šifra	Naziv
12	Referentna točka
13	Pomoćna točka
14	Reper
15	Točka državne granice
21	Detaljna točka (lomna točka međa i drugih granica)
22	Detaljna točka (točka granice katastarske općine)
23	Detaljna točka (lomna točka međa i drugih granica koja je istodobno i točka zgrade ili druge građevine)
30	Detaljna točka (lomna točka podzemne zgrade ili građevine)
31	Detaljna točka (lomna točke zgrade)
33	Detaljna točka (lomna točka prikaza građevine)
41	Detaljna točka (lomna točka načina uporabe)
51*	Detaljna točka (lomna točka voda)
52*	Detaljna točka (lomna točka objekata koje pripadaju vodovima)
61*	Detaljna točka (točka terena)
91	Detaljna točka (ostalo)

\* Šifre 51 i 52 koriste se samo za potrebe katastra infrastrukture, a šifra 61 predstavlja točke koje se snimaju radi prikazivanja konfiguracije terena u visinskom smislu, a nisu točke detalja.

5. Stabilizacija točaka:

Šifra	Naziv
1	Točka obilježena vidljivom trajnom oznakom
6	Točka koja nije obilježena vidljivom trajnom oznakom
9	Točka koja je istodobno i točka zgrade ili druge građevine ili točka koja je jasno raspoznatljiva (ograda, zid i sl.) i ne obilježava se dodatno vidljivom trajnom oznakom
10	Ostalo



## 6. Elaborat

Kada su lomne točke katastarske čestice postale dio službene evidencije točaka geodetskim elaboratom, odnosno elaboratom nove katastarske izmjere, vrijednost atributa ELABORAT sadrži

- podatak o broju elaborata iz zbirke geodetskih elaborata (RN)
- podatak o tome je li točka nastala geodetskim elaboratom (PE) ili elaboratom nove katastarske izmjere (NI),
- klasu predmeta kojim je geodetski elaborat postao službeni dio katastarskog operata odnosno Klasu Odluke kojom se elaborat nove katastarske izmjere stavio u službenu upotrebu, te
- broj točke iz službene evidencije

međusobno odvojene graničnikom „\*“.

Primjer vrijednosti atributa ELABORAT za točke iz SE nastale:

- geodetskim elaboratom: 26/2018\*PE\*UP/I-932-07/2019-02/0455\*12355555
- katastarskom izmjerom: \*NI\*932-05/2017-03/26\*12355555

Iznimno od navedenog, za katastarske čestice koje se nalaze na potresom pogođenom području koje su osnovane sukladno Zakonu odnosno čije su lomne točke međa postale točke u službenoj evidenciji **prije** potresa, a za koje je proveden ponovni izračun koordinata u okviru aktivnost saniranja posljedica potresa, uvedena je zasebna oznaka „SP – saniranje potresa“.

Primjer vrijednosti atributa ELABORAT točke iz SE čije su koordinate ponovno izračunate:

- saniranje potresa: 114/2021\*SP\*UP/I-932-07/2021-02/0544\*12355555

Ukoliko se prilikom izrade geodetskog elaborata preuzimaju točke iz službenog katastarskog operata koje su ujedno i točke iz službene evidencije (točke se nalaze na ili unutar PMP-a elaborata koji se izrađuje) tada se u novom stanju elaborata za te točke obavezno preuzimaju i postojeće vrijednosti atributa Elaborat, E\_mjereno i N\_mjereno.

Kada su lomne točke katastarske čestice postale dio katastarskog operata geodetskim elaboratom, ali pri tome nisu postale dio službene evidencije točaka, vrijednost atributa ELABORAT sadrži samo podatak o broju elaborata iz zbirke geodetskih elaborata (RN).

U postupku izrade geodetskih elaborata točkama za koje se elaboratom predlaže da postanu sastavni dio DKP-a do pregleda i potvrđivanja dodjeljuje se privremena vrijednost atributa Elaborat „-99“. Nakon pregleda i potvrđivanja elaborata vrijednost ovog atributa ažurirati će se u ZIS-u tekućim brojem elaborata pod kojim je elaborat ovjeren.

7. Koordinata E\_mjerenno

U ovo polje upisuje se originalno izmjerena ili naknadnom obradom izračunata koordinata E i to **NE SAMO u slučaju 4.0 iz poglavlja 5. ovih tehničkih specifikacija, već i u slučajevima 1.0, 2.0 i 3.0 iz poglavlja 5. ovih tehničkih specifikacija.**

**Atribut koordinata E\_mjerenno popunjava se UVIJEK bez obzira na način nastanka DKP-a i bez obzira radi li se o uklopu ili preklopu.**

8. Koordinata N\_mjerenno

U ovo polje upisuje se originalno izmjerena ili naknadnom obradom izračunata koordinata N i to **NE SAMO u slučaju 4.0 iz poglavlja 5. ovih tehničkih specifikacija, već i u slučajevima 1.0, 2.0 i 3.0 iz poglavlja 5. ovih tehničkih specifikacija.**

**Atribut koordinata N\_mjerenno popunjava se UVIJEK bez obzira na način nastanka DKP-a i bez obzira radi li se o uklopu ili preklopu.**

9. ZIS\_TOCKA\_ID

U ovo polje se ispisuje jedinstveni identifikator točke iz baze podataka ZIS-a prilikom izvoza podataka s OSS-a servisa (One Stop Shop). Sadržaj ovog polja se prilikom izrade geodetskih elaborata za dosadašnje stanje elaborata nikada ne smije brisati ili mijenjati (sloj 8\_tocke i 8\_tocke-zamijenjeno). **Za točke za koje se elaboratom predlaže da postanu sastavni dio DKP-a ovo polje mora biti prazno (sloj 8\_tocke-novo).**

#### 4.6.2. Mjerene točke i katastarske čestice s mjerilom 1

Attribute	Value
Tocka	1165
Visina	511.78
Visina voda	100.10
Nastanak	5
Vrsta	21
Stabilizacija	1
Elaborat	26/2018;PE;UP/I-932-07/2019-02/1234;7654
E_mjereno	334270.45
N_mjereno	5033411.52
ZIS_TOCKA_ID	

- Sve točke unutar ili na liniji PMP-a moraju obavezno imati popunjene atribute Broj točke, Nastanak, Vrsta, Stabilizacija, Elaborat, E\_mjereno, N\_mjereno.
- Dozvoljene vrijednosti atributa NASTANAK za lomne točke unutar ili na liniji PMP su 3, 5-8, 9 ili 91, s time da točke s nastankom 9 i 91 moraju ispunjavati dodatne uvjete. Unutar ili na liniji PMP ne smiju se nalaziti točke kojima je vrijednost atributa NASTANAK 1, 2, 4 i 81.
- Katastarske čestice unutar PMP-a čije lomne točke ispunjavaju uvjet obavezne popunjenosti atributa i koje imaju vrijednost atributa NASTANAK 3, 5-8, 9 i 91 dobivaju vrijednost atributa IZVORNO MJERILO 1, i kada se DKP na području predmetnih katastarskih čestica održava metodom preklopa, i kada se održava metodom uklopa.
- Katastarska čestica ne može imati IZVORNO MJERILO 1 ako nisu ispunjeni gornji uvjeti, neovisno o načinu i vremenu izrade elaborata.
- Dodatni uvjeti za točke s NASTANKOM 91:
  - uvijek se nalaze na pravcu između dvije snimljene točke s NASTANKOM 3, 5-8
  - mogu se pojaviti samo u kombinaciji s VRSTOM 21, 22, 23
  - moraju imati STABILIZACIJU 6 ili 10
  - smatra se da je točka na pravcu ako od pravca ne odstupa više od 2 centimetra.

- Dodatni uvjeti za točke s NASTANKOM 9:
  - mogu se pojavljivati samo u kombinaciji s točkama
    - VRSTE 31 ili 23 za slučajeve kada se zgrada u elaboratu privremeno ne prikazuju prema stvarnom stanju na terenu jer se elaboratom tek pripremaju uvjeti za rješavanje imovinsko pravnih odnosa (zgrada se u naravi nalazi na više k.č. različitog vlasništva)
    - VRSTE 22 za slučajeve rubnih parcelacija u važećim k.o. koje se rade prema granici k.o. utvrđenoj u novoj katastarskoj izmjeri, ili kod promjena granica katastarske općine koje uzrokuju pojedinačni zahvati u prostoru (npr. prilikom diobe k.č. za potrebe formiranja okućnice), ili na lomnim točkama koje se nalaze u moru (granica k.o. u moru)

Nakon implementacije u ZIS-u čl. 64. i 84. ZDIKN (21.01.2019. godine) na Rješenju donesenom u upravnom postupku o provedbi u katastarskom operatu ispisuju se i koordinate lomnih točaka katastarskih čestica koje su predmet promjene za katastarske čestice s MJERILOM 1 čije lomne točke imaju popunjen atribut Broj točke, Nastanak, Vrsta, Stabilizacija, Elaborat, E\_mjereno, N\_mjereno i kojima atribut NASTANAK ima vrijednosti 3, 5-8 i 91. Pri tome se koordinate točke s vrstom NASTANAK 91 ne ispisuju na popisu.

Ukoliko ijedna lomna točka na katastarskoj čestici ima NASTANAK 91, ostale lomne točke **postaju točke u službenoj evidenciji** (SE) i za te katastarske čestice se izdaje rješenje u upravnom postupku s koordinatama lomnih točaka.

Ukoliko ijedna lomna točka na katastarskoj čestici ima NASTANAK 9, ostale lomne točke **ne postaju točke u službenoj evidenciji** (SE) i za te katastarske čestice se ne izdaje rješenje u upravnom postupku s koordinatama lomnih točaka, ali katastarska čestica obavezno dobiva mjerilo 1.

Ukoliko se katastarska čestica održava metodom uklopa uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica, njezine lomne točke **ne postaju točke u službenoj evidenciji** (SE) i za te katastarske čestice se ne izdaje rješenje u upravnom postupku s koordinatama lomnih točaka, ali katastarska čestica **obavezno dobiva mjerilo 1**.

#### 4.6.3. Ispis koordinata na kopiji katastarskog plana

Pravilo za ispis koordinata mjerenih lomnih točaka granica katastarskih čestica na kopiji katastarskog plana:

- ispisuju se za katastarske čestice s MJERILOM 1
- koordinate točaka s vrstom NASTANAK 91 ne ispisuju na popisu.

## 5. Načini održavanja DKP-a

Već stupanjem na snagu Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN br. 16/07 i 124/10) kao prednika Zakona o državnoj izmjeri i katastru nekretnina (NN 112/2018., 39/2022.) te prevođenjem katastarskih planova u digitalni oblik stvoreni su preduvjeti da se podacima mjerenja prikupljenim na terenu i obrađenim u okviru izrade geodetskih elaborata digitalni katastarski planovi održavaju evidentiranjem stvarnog položaja, oblika i površine katastarskih čestica koje su predmet elaborata.

Održavanje katastarskog plana na temelju terenskih mjerenja provodi se metodama preklopa i uklopa, uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica, ovisno o stupnju homogenosti digitalnog katastarskog plana. Kako bi se omogućilo održavanje katastarskog plana metodom preklopa, a metoda uklopa ostala za korištenje u malom broju slučajeva kao iznimka, proveden je postupak homogenizacije.

Homogenizacija katastarskih planova je tehnički postupak propisan čl. 80. Zakona, čija svrha je poboljšanje položajne i geometrijske točnosti katastarskih planova i koji nema utjecaja na podatke iskazane u popisno-knjižnom dijelu katastarskog operata, odnosno postupak kojim se ne mijenja stanje katastarskih podataka u pravnom smislu, niti se isto usklađuje sa stanjem u naravi.

Metoda preklopa uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica koristi se uz primjenu površinskog kriterija iz članka 93. Zakona i pod uvjetom da su međe katastarske čestice koja je predmet izrade elaborata nesporne. Da bi se na ispravan način koristila navedena metoda potrebno je u elaboratu (na skici izmjere i popisu koordinata) iskazati mjerene podatke o stvarnom stanju predmetne katastarske čestice.

Metoda uklopa uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica koristi se uz primjenu površinskog kriterija iz članka 93. Zakona i pod uvjetom da su međe katastarske čestice koja je predmet izrade elaborata nesporne. Da bi se na ispravan način koristila navedena metoda potrebno je u elaboratu (na skici izmjere i popisu koordinata), osim mjerenih podataka o stvarnom stanju predmetne katastarske čestice, iskazati i podatke o identičnim točkama (linijama) koje se mogu smatrati identičnima na katastarskom planu i na terenu, a koje će se koristiti za uklop DKP-a na geodetsku situaciju.

Način provođenja postupka preklopa i uklopa uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica u postupku izrade geodetskih elaborata detaljno je opisan u Tehničkim specifikacijama za geodetske elaborate, a odgovarajuće se primjenjuje i u drugim postupcima u kojima se katastarski plan dovodi u međusobni odnos sa stvarnim stanjem na terenu (geodetske podloge, identifikacija čestica, vještačenja, katastar infrastrukture itd.).

## 5.1. Održavanje katastarskog operata – metoda 1.0

Metodom 1.0 održavaju se katastarske čestice nastale numeričkom izmjerom nakon 01.09.2018. godine koje imaju pridruženo mjerilo 1, a čije lomne točke međa **mog**u ujedno biti i točke iz službene evidencije (SE).

U postupku izrade elaborata kao tehničke osnove za održavanje digitalnog katastarskog plana primjenjuje se standard položajne točnosti iz članka 26. Zakona.

- 1.1. U slučaju kada su koordinate mjerenih lomnih točaka unutar standarda položajne točnosti u odnosu na točke međa i drugih granica prikazanih na DKP-u u postupku izrade elaborata i održavanja DKP-a zadržavaju se postojeće koordinate međa i drugih granica prikazanih na DKP-u.
- 1.2. U slučaju kada su koordinate mjerenih lomnih točaka izvan standarda položajne točnosti u odnosu na točke međa i drugih granica prikazanih na DKP-u digitalni katastarski plan **održava se metodom preklopa ili metodom uklopa** kartiranjem novoodređenih točaka međa i drugih granica, uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica **koje nemaju mjerilo 1**.
- 1.3. Prilagodba prikaza okolnih katastarskih čestica **ne smije** se primjenjivati na čestice mjerila 1. Ukoliko se elaboratom mijenja oblik i položaj susjedne katastarske čestice mjerila 1, ista mora biti predmet elaborata odnosno promjena razgraničenja i površine mora se iskazati na kopijama katastarskog plana i u prijavnim listovima.

## 5.2. Održavanje katastarskog operata – metoda 2.0

Metodom 2.0 održavaju se katastarske čestice nastale

- numeričkom izmjerom nakon 2000. godine, a prije 01.09.2018. godine,
- računanjem koordinata točaka međa i drugih granica na temelju izvornih mjerenja za katastarske izmjere dovršene prije 2000. godine i
- vektorizacijom plana numeričkih izmjera prije 2000. godine.

U postupku izrade elaborata kao tehničke osnove za održavanje digitalnog katastarskog plana primjenjuje se standard položajne točnosti iz članka 26. Zakona.

- 1.1. U slučaju kada su koordinate mjerenih lomnih točaka unutar standarda položajne točnosti u odnosu na točke međa i drugih granica prikazanih na DKP-u u postupku izrade elaborata i održavanja DKP-a zadržavaju se postojeće koordinate međa i drugih granica prikazanih na DKP-u.
- 1.2. U slučaju kada su koordinate mjerenih lomnih točaka izvan standarda položajne točnosti u odnosu na točke međa i drugih granica prikazanih na DKP-u digitalni katastarski plan **održava se metodom preklopa** kartiranjem novoodređenih točaka međa i drugih granica, uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica.

### 5.3. Održavanje katastarskog operata – metoda 3.0

Metodom 3.0 održavaju se katastarske čestice nastale vektorizacijom plana grafičke izmjere koji je dovoljno homogen da se na njemu može primijeniti metoda preklopa uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica.

- 3.1. Digitalni katastarski plan održava se uvijek kartiranjem novoodređenih točaka međa i drugih granica.
- 3.2. Digitalni katastarski plan **održava se metodom preklopa** uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica.

### 5.4. Održavanje katastarskog operata – metoda 4.0

Metodom 4.0 održavaju se katastarske čestice nastale vektorizacijom plana grafičke izmjere koji **nije** dovoljno homogen da se na njemu može primijeniti metoda preklopa uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica, već je potrebno primijeniti metodu uklopa uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica.

- 4.1. Digitalni katastarski plan održava se uvijek kartiranjem novoodređenih točaka međa i drugih granica.
- 4.2. Digitalni katastarski plan se **održava metodom uklopa** novoodređenih točaka međa i drugih granica u postojeće stanje DKP-a i prilagodbom prikaza okolnih katastarskih čestica.
- 4.3. Osim površinskog kriterija iz članka 93. Zakona i uvjeta da su međe katastarske čestice koja je predmet izrade elaborata nesporne, dodatni kriterij koji prilikom uklapanja treba zadovoljiti je zadržavanje stvarnog oblika i površine katastarske čestice koja je predmet elaborata.

## 5.5. Tablica metoda održavanja katastarskog operata

Postupak održavanja DKP-a	DKP	Metoda izrade	Položaj lomnih točaka međa i drugih granica u okviru elaborata u odnosu na one evidentirane na DKP-u
1.0	Katastarske čestice nastale numeričkom izmjerom nakon 01.09.2018. koje imaju pridruženo mjerilo 1.	Preklop, Uklop, Preklop i Uklop	Unutar standardne položajne točnosti - <b>zadržavaju se</b> postojeće koordinate Izvan standardne položajne točnosti - preuzimaju se nove koordinate, a sve čestice mjerila 1 čija se geometrija mijenja <b>postaju predmetne</b>
2.0	<b>Katastarske čestice nastale numeričkom izmjerom nakon 2000. godine, a prije 01.09.2018. godine.</b> Katastarske čestice nastale računanjem koordinata točaka međa i drugih granica na temelju izvornih mjerenja za katastarske izmjere dovršene prije 2000. godine Katastarske čestice nastale vektorizacijom plana - numerička izmjera prije 2000. godine	Preklop	Unutar standardne položajne točnosti - <b>zadržavaju se</b> postojeće koordinate Izvan standardne položajne točnosti - preuzimaju se nove koordinate s prilagodbom prikaza okolnih katastarskih čestica, a susjedne čestice <b>ne postaju predmetne</b>
3.0	Katastarske čestice nastale vektorizacijom plana grafičke izmjere koji je dovoljno homogen da se na njemu može primijeniti metoda preklopa uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica	Preklop	Preuzimaju se novoodređene koordinate međa i drugih granica s prilagodbom prikaza okolnih čestica
4.0	Katastarske čestice nastale vektorizacijom plana grafičke izmjere i nije dovoljno homogen da se na njemu može primijeniti metoda preklopa uz prilagodbu prikaza okolnih katastarskih čestica	Uklop, Preklop i Uklop	Preuzimaju se novoodređene koordinate međa i drugih granica s prilagodbom prikaza okolnih čestica, u strukturi zapisa koordinata dostavljaju se koordinate za održavanje DKP-a različite od mjerenih.



## **6. Dodaci tehničkim specifikacijama**

- Dodatak 1 – ctb datoteka za plotanje G-DGE - grafičkih dijelova digitalnog geodetskog elaborata (skice izmjere, kopija katastarskog plana stanja prije promjene i predloženog novog stanja)